

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/003197

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 G09F7/04 G09F21/04 G09F7/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G09F B60Q B60R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 415 194 A (MUGGLI, DAVID) 6 March 1991 (1991-03-06) column 3, line 40 - column 4, line 9 column 4, line 34 - line 54 figures 1-6	1-3,6,7, 10,12,13
X	DE 77 19 794 U1 (VDS - WERBUNG MANFRED VON DAPPER-SAALFELS, 7104 WILLSBACH) 8 December 1977 (1977-12-08) page 4, line 7 - line 33 figures 1-3	1-3,5,6, 12,13
A	FR 2 225 046 A (TORMOS ET CIE,FR) 31 October 1974 (1974-10-31) page 2, line 6 - line 22 figures 1-3	1-13
	----- -/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 May 2005

Date of mailing of the international search report

10/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pantoja Conde, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/003197

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 658 643 A (LEROY JEAN MARIE) 23 August 1991 (1991-08-23) page 3, line 34 - page 4, line 6 figures 1,2	1
A	-----	2-13
X	GB 2 386 463 A (* ADCAB LIMITED) 17 September 2003 (2003-09-17)	1
A	page 9, line 5 - page 10, line 9 figures 6-9	2-11
A	-----	1-11
A	DE 39 11 636 A1 (PAKZAD, MALEKSHAH, DIPL.-ING., 3000 HANNOVER, DE) 11 October 1990 (1990-10-11) column 2, line 9 - line 12 figures 1,2	
A	-----	1-15
A	US 2002/189144 A1 (HAGGARD WILLIAM LUTHER) 19 December 2002 (2002-12-19) paragraph '0029! - paragraph '0031! paragraph '0042! figures 1-7,9-11	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2004/003197

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0415194	A	06-03-1991	CH EP	684184 A5 0415194 A2	29-07-1994 06-03-1991
DE 7719794	U1		NONE		
FR 2225046	A	31-10-1974	FR	2225046 A5	31-10-1974
FR 2658643	A	23-08-1991	FR	2658643 A1	23-08-1991
GB 2386463	A	17-09-2003	IE IE	20030051 A1 20030052 A2	06-08-2003 06-08-2003
DE 3911636	A1	11-10-1990	NONE		
US 2002189144	A1	19-12-2002	US US US	2002189143 A1 2004103573 A1 2005066558 A1	19-12-2002 03-06-2004 31-03-2005

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Recherche Internationale No
PCT/FR2004/003197

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 G09F7/04 G09F21/04 G09F7/12

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G09F B60Q B60R

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 415 194 A (MUGGLI, DAVID) 6 mars 1991 (1991-03-06) colonne 3, ligne 40 - colonne 4, ligne 9 colonne 4, ligne 34 - ligne 54 figures 1-6	1-3,6,7, 10,12,13
X	DE 77 19 794 U1 (VDS - WERBUNG MANFRED VON DAPPER-SAALFELS, 7104 WILLSBACH) 8 décembre 1977 (1977-12-08) page 4, ligne 7 - ligne 33 figures 1-3	1-3,5,6, 12,13
A	FR 2 225 046 A (TORMOS ET CIE,FR) 31 octobre 1974 (1974-10-31) page 2, ligne 6 - ligne 22 figures 1-3	1-13
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

10/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Pantoja Conde, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Requête Internationale No
PCT/FR2004/003197

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 658 643 A (LEROY JEAN MARIE) 23 août 1991 (1991-08-23) page 3, ligne 34 - page 4, ligne 6 figures 1,2	1
A	-----	2-13
X	GB 2 386 463 A (* ADCAB LIMITED) 17 septembre 2003 (2003-09-17)	1
A	page 9, ligne 5 - page 10, ligne 9 figures 6-9	2-11
A	-----	1-11
	DE 39 11 636 A1 (PAKZAD, MALEKSHAH, DIPL.-ING., 3000 HANNOVER, DE) 11 octobre 1990 (1990-10-11) colonne 2, ligne 9 - ligne 12 figures 1,2	
A	-----	1-15
	US 2002/189144 A1 (HAGGARD WILLIAM LUTHER) 19 décembre 2002 (2002-12-19) alinéa '0029! - alinéa '0031! alinéa '0042! figures 1-7,9-11	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements

ux membres de familles de brevets

ande Internationale No

PCT/FR2004/003197

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0415194	A	06-03-1991	CH 684184 A5 EP 0415194 A2	29-07-1994 06-03-1991
DE 7719794	U1		AUCUN	
FR 2225046	A	31-10-1974	FR 2225046 A5	31-10-1974
FR 2658643	A	23-08-1991	FR 2658643 A1	23-08-1991
GB 2386463	A	17-09-2003	IE 20030051 A1 IE 20030052 A2	06-08-2003 06-08-2003
DE 3911636	A1	11-10-1990	AUCUN	
US 2002189144	A1	19-12-2002	US 2002189143 A1 US 2004103573 A1 US 2005066558 A1	19-12-2002 03-06-2004 31-03-2005